

Resultados de qualidade de água - Monitoramento marinho

Local	Canal de Piaçaguera	22/03/22												
Parâmetros	Unidades	Padrões CONAMA 357/2005 (Classe 1/Salobra)	Ponto 1			Ponto 2			Ponto 3			Ponto 4		
Campo														
Profundidade	-		Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo	Superfície	Meio	Fundo
	m			1,1	1,1		5	11		5	11		1	1
Transparência	m			1,4			1,2			1,6			1	
Condutividade	µS/cm		18,07	28,1	28,1	20,12	39,5	52,45	27,36	40,21	43,97	22,02	27,61	27,61
Oxigênio Dissolvido	mg/L	5	4,08	2,13	2,13	4,2	2,69	1,92	3,47	3	3,38	4,03	2,97	2,97
pH	-	6,5 a 8,5	7,1	7,1	7,1	7,1	7,4	7,4	7,2	7,5	7,7	7,1	7,2	7,2
Salinidade	-		10,66	17,27	17,27	11,98	25,12	27,2	16,76	25,63	28,3	13,22	16,94	16,94
Temperatura da Água	°C		26,1	27,8	27,8	26,1	26,9	27,3	26,1	26,8	27,1	25,9	25,8	25,8
Turbidez	UNT		5,8	6,4	5,4	5,8	5,5	4,4	3,8	4,5	4,8	4,9	5,5	5,3
Comp. Org. Voláteis Aromáticos														
Benzeno	µg/L		< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	*	*	*
Estireno	µg/L		< 5	*	*	< 5	*	*	< 5	*	*	*	*	*
Etilbenzeno	µg/L		< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	*	*	*
m,p-Xileno	µg/L		< 5	*	*	< 5	*	*	< 5	*	*	*	*	*
o-Xileno	µg/L		< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	< 2,5	*	*	*	*	*
Tolueno	µg/L		< 2	*	*	< 2	*	*	< 2	*	*	*	*	*
Hidrocarbonetos Arom.Polinucleares														
Acenafeno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Antraceno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Benzo(a)antraceno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Benzo(a)pireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	< 0,01	< 0,01	< 0,01
Benzo(b)fluoranteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Benzo(g,h,i)perileno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Benzo(k)fluoranteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Criseno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Dibenzo(a,h)antraceno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	< 0,015	< 0,015	< 0,015
Fenantreno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fluoranteno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Fluoreno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Indeno(1,2,3-cd)pireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	< 0,08	< 0,08	< 0,08
Naftaleno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Pireno	µg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	< 0,02	< 0,02	< 0,02
Metais														
Alumínio Dissolvido	mg/L	0,1	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Boro Total	mg/L	0,5	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cádmio Total	mg/L	0,005	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Chumbo Total	mg/L	0,01	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Cobre Dissolvido	mg/L	0,005	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Crômio Hexavalente	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Crômio Total	mg/L	0,05	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Estanho Total	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Ferro Dissolvido	mg/L	0,3	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Níquel Total	mg/L	0,025	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Zinco Total	mg/L	0,09	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Série de Sólidos														
Sólido Dissolvido Fixo	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólido Dissolvido Total	mg/L		11750	18260	18260	13080	25680	27590	17780	26140	28580	14310	17950	17950
Sólido Dissolvido Volátil	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólido Suspenso Fixo	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólido Suspenso Volátil	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólido Suspenso Total	mg/L		84	78	78	106	122	168	96	146	142	86	106	124
Sólido Total	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Sólidos Sedimentáveis	mL/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Orgânicos														
Carbono Orgânico Total	mg/L	3	3,83	4,18	3,36	3,54	2,58	2,33	3,09	2,1	1,99	*	*	*
Fosfato Orto Solúvel	mg/L		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fósforo Total ¹	mg/L	0,124	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Nitrogênio Amoniacal	mg/L	0,4	0,5	0,58	0,72	0,82	0,62	0,56	0,59	0,45	0,34	*	*	*
Nitrogênio Kjeldahl Total	mg/L		1,27	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	< 1	*	*	*
Nitrogênio-Nitrato	mg/L	0,4	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Nitrogênio-Nitrito	mg/L	0,07	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Fenóis Totais														
Óleos e Graxas	mg/L	0,06	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	< 0,003	*	*	*
	mg/L	v.a	< 7	*	*	< 7	*	*	< 7	*	*	*	*	*
Microbiológicos														
Coliformes Termotolerantes	UFC/100mL	1000	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
Enterococos	UFC/100mL	100	50	82	500	110	77	220	62	110	150	*	*	*
Clorofila-a ¹														
Clorofila-a ²	µg/L	10	1,34	1,37	*	1,1	< 0,56	*	1,13	< 0,56	*	*	*	*
Feofitina-a	µg/L		1,1	< 0,48	*	1,4	1,37	*	0,65	0,78	*	*	*	*
Ecotoxicológicos														
Ens. Ecotoxic. c/ Vibrio fischeri	EC20(%)		> 81,9	*	*	> 81,9	*	*	> 81,9	*	*	*	*	*

Legenda:

¹ O LQ para as análises de fósforo (0,07 mg/L) é superior ao limite legal. Os valores são destacados refletindo esta limitação.

² Valores orientadores adotados pela CETESB, vide capítulo 2

(*) - Análise não realizada.

■ não atende ao padrão de qualidade estabelecido na Resolução Conama 357/05.

N.T.- não tóxico.

PI - Presença de interferentes